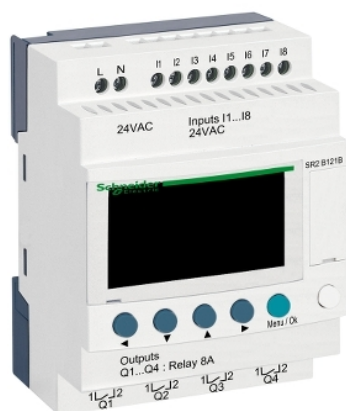




### Principal

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Linha de produto              | Zelio Logic               |
| Tipo de produto ou componente | Relé inteligente compacto |

### Complementar

|                                         |                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ecrã local                              | Com                                                                  |
| Número de linhas de esquema de controlo | 0...240 com escada programação<br>0...500 com FBD programação        |
| Tempo do ciclo                          | 6...90 ms                                                            |
| Hora da cópia de segurança              | 10 anos a 25 °C                                                      |
| Desvio de Relógio                       | 12 min./ano a 0...55 °C<br>6 s/mês a 25 °C                           |
| Verificações                            | Memória do programa em cada arranque                                 |
| [Us] tensão de alimentação nominal      | 24 V CA                                                              |
| Limites de tensão da alimentação        | 20,4...28,8 V                                                        |
| Frequência de alimentação               | 50/60 Hz                                                             |
| Maximum supply current                  | 145 mA sem extensão)                                                 |
| Consumo de potência em VA               | 4 VA sem extensão                                                    |
| Tensão de isolamento                    | 1780 V                                                               |
| Tipo de protecção                       | Contra inversão de terminais (instruções de controlo não executadas) |
| Número de entrada discreta              | 8                                                                    |
| Tensão de entrada discreta              | 24 V CA                                                              |
| Corrente de entrada discreta            | 4,4 mA                                                               |
| Frequência de entrada discreta          | 57...63 Hz<br>47...53 Hz                                             |
| Estado 1 de tensão, garantido           | >= 14 V para entrada discreta                                        |
| Estado 0 de tensão, garantido           | <= 5 V para entrada discreta                                         |
| Current state 1 guaranteed              | >= 2 mA entrada discreta)                                            |
| Current state 0 guaranteed              | <= 0.5 mA entrada discreta)                                          |
| Impedância de entrada                   | 4.6 kOhm para entrada discreta                                       |
| Número de saídas                        | 4 relé                                                               |
| Limites da tensão de saída              | 5...30 V CC saída de relé)<br>24...250 V CA                          |
| Tipo e composição dos contactos         | NA para saída de relé                                                |
| Corrente térmica de saída               | 8 A para as 4 saídas para saída de relé                              |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durabilidade elétrica                    | AC-12 500000 ciclos a 230 V, 1,5 A para saída de reléem conformidade com EN/ IEC 60947-5-1<br>AC-15 500000 ciclos a 230 V, 0,9 A para saída de reléem conformidade com EN/ IEC 60947-5-1<br>DC-12 500000 ciclos a 24 V, 1,5 A para saída de reléem conformidade com EN/ IEC 60947-5-1<br>DC-13 500000 ciclos a 24 V, 0,6 A para saída de reléem conformidade com EN/ IEC 60947-5-1                                                                        |
| Capacidade de comutação em mA            | >= 10 mA a 12 V saída de relé)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Taxa de produção em Hz                   | 0,1 Hz a 1e) para saída de relé<br>10 Hz sem carga) para saída de relé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durabilidade mecânica                    | 10000000 ciclos para saída de relé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Uimp] Tensão de resistência aos choques | 4 kVem conformidade com EN / IEC 60947-1 e EN / IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Relógio                                  | Com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tempo de resposta                        | 50 ms com escada programaçãodo estado 0 para o estado 1) para entrada discreta<br>50 ms com escada programaçãodo estado 1 para o estado 0) para entrada discreta<br>50...255 ms com FBD programaçãodo estado 0 para o estado 1) para entrada discreta<br>50...255 ms com FBD programaçãodo estado 1 para o estado 0) para entrada discreta<br>10 msdo estado 0 para o estado 1) para saída de relé<br>5 msdo estado 1 para o estado 0) para saída de relé |
| Ligações - terminais                     | Terminais de parafuso, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² AWG 25...AWG 14) semi-sólido<br>Terminais de parafuso, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² AWG 25...AWG 14) sólido<br>Terminais de parafuso, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm² AWG 24...AWG 14) flexível com extremidade do cabo<br>Terminais de parafuso, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² AWG 24...AWG 16) sólido<br>Terminais de parafuso, 2 x 0,25...2 x 0,75 mm² AWG 24...AWG 18) flexível com extremidade do cabo                          |
| Binário de aperto                        | 0,5 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Categoria de sobretensão                 | IIem conformidade com EN/IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Peso net                                 | 0,25 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Ambiente

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Imunidade a microcortes                    | 10 ms repetido 20 vezes                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Certificações do produto                   | C-Tick<br>CSA<br>GL<br>UL<br>GOST                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Normas                                     | EN/IEC 61000-4-3<br>EN / IEC 61000-4-4, Nivel 3<br>EN/IEC 61000-4-11<br>EN/IEC 60068-2-27 Ea<br>EN/IEC 61000-4-5<br>EN / IEC 61000-4-6, Nivel 3<br>EN / IEC 61000-4-2, Nivel 3<br>EN/IEC 60068-2-6 Fc<br>EN/IEC 61000-4-12                                                          |
| Grau de proteção IP                        | IP21em conformidade com IEC 60529 bloco de terminais)<br>IP40em conformidade com IEC 60529 painel frontal)                                                                                                                                                                          |
| Característica ambiental                   | Directiva CEMem conformidade com EN/IEC 61000-6-2<br>Directiva CEMem conformidade com EN/IEC 61000-6-3<br>Directiva CEMem conformidade com EN/IEC 61000-6-4<br>Directiva CEMem conformidade com EN / IEC 61131-2 zona B<br>Directiva baixa tensãoem conformidade com EN/IEC 61131-2 |
| Perturbação com radiação/conduzida         | Classe Bem conformidade com EN 55022-11 grupo 1                                                                                                                                                                                                                                     |
| Graus de poluição                          | 2em conformidade com EN/IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura do ar ambiente para a operação | -20...40 °C em caixa não ventiladaem conformidade com IEC 60068-2-1 e IEC 60068-2-2<br>-20...55 °Cem conformidade com IEC 60068-2-1 e IEC 60068-2-2                                                                                                                                 |
| Temperatura ambiente para armazenamento    | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Altitude de funcionamento                  | 2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximum altitude transport                 | 3048 m                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Humidade relativa                          | 95 % sem condensação ou gotejamento de água                                                                                                                                                                                                                                         |

### Unidades de embalagem

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Unidade de pacote tipo 1       | PCE      |
| Numero de unidades por emb.    | 1        |
| Peso da embalagem (Lbs)        | 243 g    |
| Pacote 1 Altura                | 6,8 cm   |
| Pacote 1 largura               | 9 cm     |
| Pacote 1 Comprimento           | 10 cm    |
| Unidade de pacote tipo 2       | S03      |
| Número de unidades no pacote 2 | 30       |
| Peso do pacote 2               | 7,785 kg |
| Pacote 2 Altura                | 30 cm    |
| Largura do pacote 2            | 30 cm    |
| Comprimento do pacote 2        | 40 cm    |

### Sustentabilidade da oferta

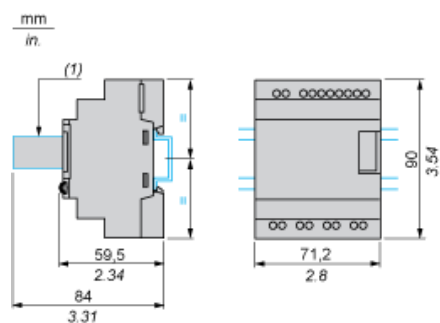
|                                |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium                                                                                                                                           |
| Regulamento REACH              | <a href="#">Declaração REACH</a>                                                                                                                                |
| Diretiva RoHS da UE            | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) <a href="#">Declaração RoHS da EU</a>                                                                 |
| Sem mercúrio                   | Sim                                                                                                                                                             |
| Informações das isenções RoHS  | <a href="#">Sim</a>                                                                                                                                             |
| Regulamento RoHS China         | <a href="#">Declaração RoHS China</a>                                                                                                                           |
| Divulgação Ambiental           | <a href="#">Perfil Ambiental Do Produto</a>                                                                                                                     |
| Perfil de Circularidade        | <a href="#">Informação Sobre O Fim Da Vida Útil</a>                                                                                                             |
| WEEE                           | No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo. |
| Sem PVC                        | Sim                                                                                                                                                             |

### Garantia contractual

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantia | 18 months |
|----------|-----------|

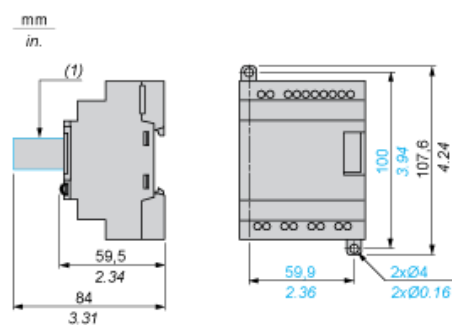
Módulos lógicos compactos e modulares

Montagem em 35 mm/1,38 pol. Trilho DIN



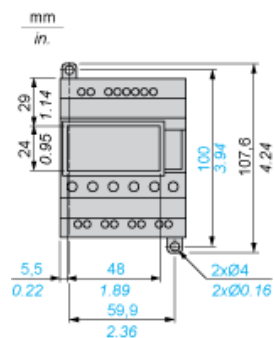
(1) Com SR2USB01 ou SR2BTC01

Fixação de parafuso (alças retraíveis)



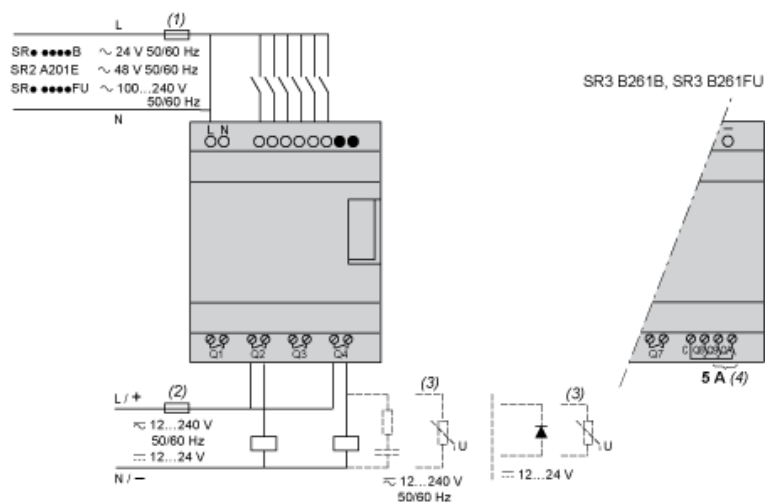
(1) Com SR2USB01 ou SR2BTC01

Posição do visor



Conexão de módulos lógicos em alimentação CA

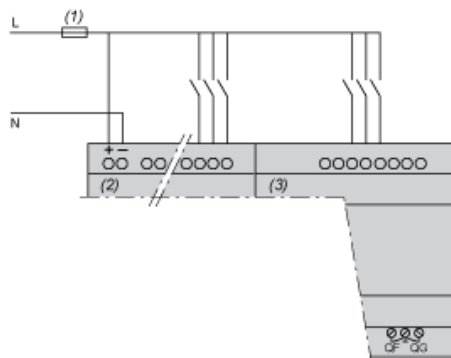
SR...1B, SR...1FU



- (1) Fusível de fusão rápida ou interruptor de 1 A.
- (2) Fusível ou interruptor.
- (3) Carga indutiva.
- (4) Q9 e QA: 5 A (corrente máx. no terminal C: 10 A).

Com módulo de extensão de E/S discreto

SR3B...B + SR3XT...B, SR3B...FU + SR3XT...FU



- (1) Fusível de fusão rápida ou interruptor de 1 A.

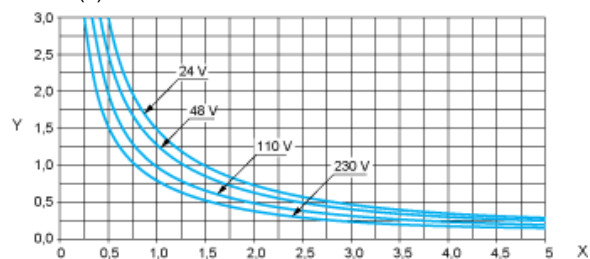
NOTA: QF e QG: 5 A para SR3XT141...

Módulos lógicos compactos e modulares

Durabilidade elétrica das saídas do relé

(em milhões de ciclos operacionais, conforme a IEC/EN 60947-5-1)

AC-12 (1)

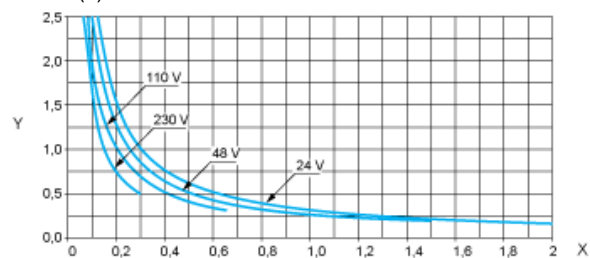


X: Corrente (A)

Y: Milhões de ciclos operacionais

(1) AC-12: cargas resistivas de comutação e cargas em estado sólido isoladas por optoacoplador,  $\cos \geq 0,9$ .

AC-14 (1)

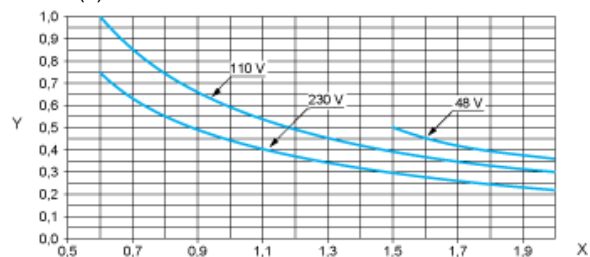


X: Corrente (A)

Y: Milhões de ciclos operacionais

(1) AC-14: comutação de pequenas cargas eletromagnéticas  $\leq 72$  VA, estabelecer:  $\cos = 0,3$ , interromper:  $\cos = 0,3$ .

AC-15 (1)



X: Corrente (A)

Y: Milhões de ciclos operacionais

(1) AC-15: comutação de pequenas cargas eletromagnéticas  $\geq 72$  VA, estabelecer:  $\cos = 0,7$ , interromper:  $\cos = 0,4$ .